

FaGULab | Steckbrief – Themenfeld Sensorik

Willkommen im Projekt FaGULab! Auf diesem Steckbrief findest du alle wichtigen Infos zu diesem Themenfeld. Was ist deine Mission? Welche Aufgaben warten auf dich? Und was wirst du alles lernen?

Deine Mission

Du bist Teil des **Sensorik-Teams**. Deine Aufgabe ist es, mit Hilfe von Sensoren spannende Umweltdaten an dachbegrüntem Haltestellen zu sammeln und zu analysieren. Damit trägst du zur Forschung über das Stadtklima und die Artenvielfalt bei – echte Wissenschaft live!

Deine Aufgaben

- Monatliche Messungen an 2–4 Haltestellen
- Temperatur, Bodenfeuchte, CO₂, Sonneneinstrahlung u.v.m. erfassen
- Daten sammeln, speichern und erste Auswertungen durchführen
- Ergebnisse in deiner Arbeitsgruppe austauschen, besprechen und ein Konzept für ein gesamtheitliches Vorgehen und eine Interpretation der Daten entwickeln

Methoden & Werkzeuge

- Schulung im Messtechnik-Labor der HTWK Leipzig
- Einführung in Sensorik und Datenprotokollierung
- Nutzung von Messsystemen, die dir zur Verfügung gestellt werden

Was du lernst

- Grundlagen der Messtechnik und Sensorik
- Wissenschaftliches Arbeiten, Programmieren & Dokumentieren
- Teamarbeit mit anderen Fachgruppen
- Erste Schritte im Forschen und Präsentieren von Daten

Was du mitbringen solltest

- Interesse an Technik & Umwelt
- Neugier auf Forschung und neue Erfahrungen
- Bereitschaft zur regelmäßigen Teilnahme und Teamarbeit

Zeit & Treffpunkte

- 20.08.2025 Mitwirkendenkonferenz an der HTWK Leipzig
- Monatliche Messungen draußen an den Haltestellen
- Wöchentliche Beschäftigung mit dem Themenfeld und der Auswertung von Daten
- Vorbereitungs- und Schulungstreffen an der HTWK (Labor oder draußen)

FaGULab | Steckbrief – Themenfeld Sensorik

- Monatlicher Austausch mit Sensorik-Teams anderer Projektschulen
- Überfachlicher Austausch innerhalb eurer Arbeitsgruppe an der Schule